محافظة الفيوم
مديرية التربية والتعليم

إمتحان تجريبى
الفصل الدراسى الأول للصف الثالث الإعدادى

المادة :علوم
الزمن ساعتين

# نموذج استرشادي مادة العلوم الفصل الدراسي الاول ٢٠٢٦

| المجموعة | الدرجة | التوقيع | |
|---|---|---|---|
| | | المقدر | المراجع |
| المجموعة الأولى ( ١ – ٧ ) | | | |
| المجموعة الثانية ( ٨ – ١٥ ) | | | |
| المجموعة الثالثة ( ١٥ – ٢٢ ) | | | |
| المجموعة الرابعة ( ٢٢ – ٣٠ ) | | | |
| المجموع | | | |

| | |
|---|---|
| الاســـــم | |
| رقـم الجلوس | |
| المـــدرسـة | |
| الادارة | |
| المـــحافظـــة | الفيوم |
| اليــــوم | |
| التــــاريخ | |

01015592914

محافظة الفيوم | إمتحان تجريبى | المادة :علوم
مديرية التربية والتعليم | الفصل الدراسى الأول للصف الثالث الإعدادى | الزمن ساعتين

**أكمل العبارات الآتية:-**

١- تقع بؤرة المرآة في منتصف المسافة بين ............. و .............
٢-يستخدم طبيب الأسنان مرآه............ أثناء الكشف بينما توضع مرآه ............ على يسار السائق.
٣- عيب الإبصارالذى يؤدى إلى تكون الصور خلف الشبكية هو ............. ويحتاج إلى استخدام عدسة.............

**عرّف ما يلي:**

٤- التكاثر الخضري
.................................................................................................
.................................................................................................
٥- السديم
.................................................................................................
.................................................................................................
٦- العدسات اللاصقة
.................................................................................................
.................................................................................................

**ماذا يحدث في كل مما يلي؟**

٧- يمر شعاع الضوء الساقط عبر مركز تكور المرآة المقعرة
.................................................................................................
.................................................................................................
٨- توقف نوع من الكائنات الحية عن عملية التكاثر
.................................................................................................
.................................................................................................

**صوب ماتحتة خط**

٩- عندما يسقط الشعاع الضوئى على السطح العاكس بزاوية سقوط ٣٠° فإن الشعاع المنعكس يكون عموديا على السطح العاكس. (......................)
١٠- وضع جسم أمام مرآه مستوية على بعد ٨متر تكون المسافة بين الجسم وصورته فى المرآه ٤متر. (.............................)
١١- المسئول عن تكوين خيوط المغزل فى الخلية الحيوانية أثناء الإنقسام الخلوى الشبكه الكروماتينيه . (.............................)

Mo H Am Md 01015592914

محافظة الفيوم — إمتحان تجريبى — المادة :علوم

مديرية التربية والتعليم — الفصل الدراسى الأول للصف الثالث الإعدادى — الزمن ساعتين

**أكمل العبارات الآتية:-**

١- تقع بؤرة المرآة في منتصف المسافة بين قطب المرآة و مركز التكور........

٢-يستخدم طبيب الأسنان مرآه..مقعرة. أثناء الكشف بينما توضع مرآه محدبة على يسار السائق.

٣- عيب الإبصار الذى يؤدى إلى تكون الصور خلف الشبكية هو .طول النظر.. ويحتاج إلى استخدام عدسة..محدبة........

**عرّف ما يلي:**

٤- التكاثر الخضري

..........تكاثر لاجنسي يتم بواسطة أجزاء النباتات المختلفة دون الحاجة إلى بذور.

..........................................................................

٥- السديم

.......... كرة غازية متوهجة كانت تدور حول نفسها ويفترض أنها كونت المجموعة الشمسية.

..........................................................................

٦- العدسات اللاصقة

عدسات رقيقة جدًا مصنوعة من البلاستيك وتستخدم بدلًا من النظارات الطبية ، وتوضع ملتصقة بقرنية العين ويمكن نزعها بسهولة..........

**ماذا يحدث في كل مما يلي؟**

٧- يمر شعاع الضوء الساقط عبر مركز تكور المرآة المقعرة

ينعكس على نفسه وتكون زاوية السقوط = زاوية الانعكاس = صفر

..........................................................................

٨- توقف نوع من الكائنات الحية عن عملية التكاثر

.....يتوقف انتاج أفراد جديدة من نفس النوع وبالتالي لا يستمر النوع

.......................... ويتعرض للإنقراض

**صوب ماتحته خط**

٩- عندما يسقط الشعاع الضوئى على السطح العاكس بزاوية سقوط <u>٣٠°</u> فإن الشعاع المنعكس يكون عموديا على السطح العاكس. (........صفر....)

١٠- وضع جسم أمام مرآه مستوية على بعد ٨متر تكون المسافة بين الجسم وصورته فى المرآه <u>٤متر.</u> (.......١٦متر............)

١١- المسئول عن تكوين خيوط المغزل فى الخلية الحيوانية أثناء الإنقسام الخلوى <u>الشبكه الكروماتينيه .</u> (....السنتروسوم (الجسم المركزي))

42 Mo Molybdenum 95.94 — 1 H Hydrogen 1.008 — 95 Am Americium 243.061 — 101 Md Mendelevium 258 — 01015592914

**قارن بين كل زوج مما يلي:**

١٢- الصورة الحقيقية والصورة التقديرية (نقطة واحدة فقط)

| الصورة الحقيقية | الصورة التقديرية |
|---|---|
| .................................................... | .................................................... |
| .................................................... | .................................................... |
| .................................................... | .................................................... |

١٣- النظرية الحديثة ونظرية النجم العابر"لنشأة النظام الشمسي" (وفقًا لمؤسس النظرية)

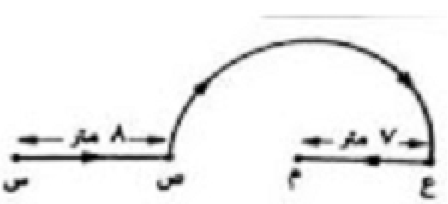
| النظرية الحديثة | نظرية النجم العابر |
|---|---|
| .................................................... | .................................................... |
| .................................................... | .................................................... |
| .................................................... | .................................................... |

١٤- القانون الأول والقانون الثاني لانعكاس الضوء (وفقًا للتعريف فقط)

| القانون الأول | القانون الثاني |
|---|---|
| .................................................... | .................................................... |
| .................................................... | .................................................... |
| .................................................... | .................................................... |

**اجب عن الاسئلة الاتية :**

١٥- إذا تحرك جسم من النقطة (س) إلى النقطة (م)مرورا بالنقطة (ص)و(ع) كما بالشكل المقابل إحسب المسافة المقطوعة ثم إحسب الإزاحة الحادثة .علما بأن محيط الدائرة يساوى ٤٤متر




..........................................................................................................................

..........................................................................................................................

01015592914

## قارن بين كل زوج مما يلي:

### ١٢- الصورة الحقيقية والصورة التقديرية (نقطة واحدة فقط)

| الصورة الحقيقية | الصورة التقديرية |
|---|---|
| ......... * يمكن استقبالها على حائل. ......... | ....... * لا يمكن استقبالها على حائل. ..... |
| ......... * تتكون نتيجة تلاقي الأشعة الضوئية المنعكسة. ......... | ....... * تتكون نتيجة تلاقي امتدادات الأشعة الضوئية المنعكسة. ..... |
| ......... * تكون مقلوبة دائمًا. ......... | ......... * تكون معتدلة دائمًا. ......... |
| ......... * تتكون أمام السطح العاكس للمرآة. ......... | ....... * تتكون خلف السطح العاكس للمرآة. ..... |

### ١٣- النظرية الحديثة ونظرية النجم العابر "لنشأة النظام الشمسي" (وفقًا لمؤسس النظرية)

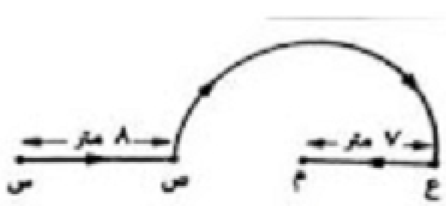
| النظرية الحديثة | نظرية النجم العابر |
|---|---|
| فريد هويل | تشمبرلين ومولتن |

### ١٤- القانون الأول والقانون الثاني لانعكاس الضوء (وفقًا للتعريف فقط)

| القانون الأول | القانون الثاني |
|---|---|
| زاوية السقوط تساوي زاوية الإنعكاس للشعاع الضوئي | الشعاع الضوئي الساقط والشعاع المنعكس والعمود المقام من نقطة السقوط على السطح العاكس تقع جميعًا في مستوى واحد عمودي على السطح العاكس |

## اجب عن الاسئلة الاتية :

١٥- إذا تحرك جسم من النقطة (س) إلى النقطة (م) مرورا بالنقطة (ص) و(ع) كما بالشكل المقابل إحسب المسافة المقطوعة ثم إحسب الإزاحة الحادثة .علما بأن محيط الدائرة يساوى ٤٤ متر




المسافة من ص إلى ع = نصف محيط الدائرة = $\frac{1}{2}$ × ٢ط نق = ٢٢ متر

المسافة المقطوعة = ٨ + ٢٢ + ٧ = ٣٧ متر ...... الإزاحة = ٨+٧ = ١٥ متر شرقًا

01015592914

..............................................................................................................................

..............................................................................................................................

١٦- من الجدول المقابل ارسم العلاقة البيانية بين السرعه والزمن ثم احسب العجلة التى يتحرك بها الجسم فى الفترة الزمنيه بعد إستخدام الفرامل حتى توقف السيارة.

| السرعه (م/ث) | ٥ | ١٠ | ٢٠ | ١٠ | صفر |
|---|---|---|---|---|---|
| الزمن (ث) | ١ | ٢ | ٤ | ٥ | ٦ |

..............................................................................................................................

..............................................................................................................................

..............................................................................................................................

..............................................................................................................................

**اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :**



١٧- فى الشكل المقابل تحرك شخص من (أ) إلى (ب) ثم إلى (ج) خلال ٥ثانية فأن سرعة المتجهه تساوى ........... فى إتجاه الغرب.

أ- , متر /ثانية    ب- ٦, متر /ثانية    ج- ٨ ,متر /ثانية    د- متر/ثانية

١٨- القطار المتحرك بسرعة ١٢٠ كم/س يقطع ٣٠٠ كم في ............ ساعة.

أ- ٢    ب- ٣    ج- ٢,٥    د- ٤

١٩-أي مما يلي يحتوى على نصف المادة الوراثية للكائن الحى ؟

أ- خلية المبيض    ب- خلية المتك    ج- الزيجوت    د- المشيج

**علل لما يأتي :**

٢٠- الكون فى تمدد مستمر .

..............................................................................................................................

..............................................................................................................................

٢١- تُكتب كلمة «إسعاف» بشكل معكوس على سيارة الإسعاف.

..............................................................................................................................

..............................................................................................................................

٢٢- القوة كمية فيزيائية متجهة.

..............................................................................................................................

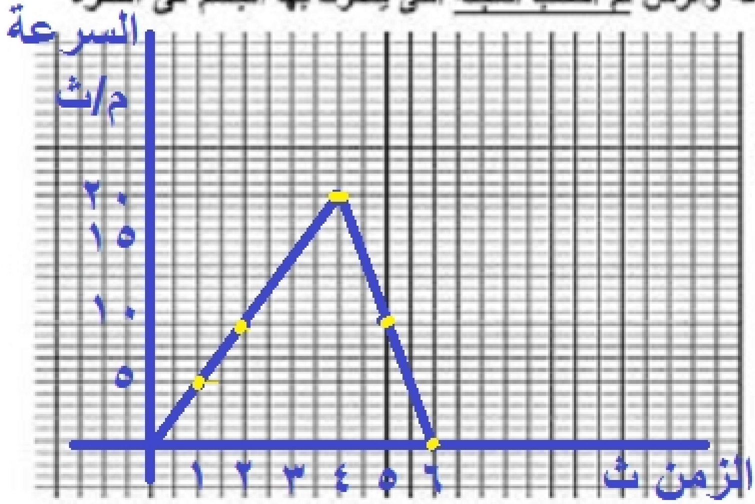
..............................................................................................................................

Mo H Am Md 01015592914

.............................................................................................................................

.............................................................................................................................

١٦- من الجدول المقابل ارسم العلاقة البيانية بين السرعه والزمن ثم احسب العجلة التى يتحرك بها الجسم فى الفترة الزمنيه بعد إستخدام الفرامل حتى توقف السيارة.




| السرعه (م/ث) | ٥ | ١٠ | ٢٠ | ١٠ | صفر |
|---|---|---|---|---|---|
| الزمن (ث) | ١ | ٢ | ٤ | ٥ | ٦ |

$$ج = \frac{ع_2 - ع_1}{ز} = \frac{\text{صفر} - ٢٠}{٢} =$$

-١٠م/ث^٢ جنوب شرق

اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :




١٧- فى الشكل المقابل تحرك شخص من (أ) إلى (ب) ثم إلى (ج) خلال ٥ثانية فأن سرعة المتجهه تساوى ........... فى إتجاه الغرب.

أ- ٤, متر /ثانية    ب- ٦, متر /ثانية    ج- ٨ ,متر /ثانية    د- متر/ثانية

١٨- القطار المتحرك بسرعة ١٢٠ كم/س يقطع ٣٠٠ كم في ............ ساعة.

أ- ٢    ب- ٣    ج- ٢,٥    د- ٤

١٩-أي مما يلى يحتوى على نصف المادة الوراثية للكائن الحى ؟

أ- خلية المبيض    ب- خلية المتك    ج- الزيجوت    د- المشيج

علل لما يأتي :

٢٠- الكون فى تمدد مستمر .

بسبب تباعد المجرات المستمر نتيجة حركتها المنتظمة

.............................................................................................................................

٢١- تُكتب كلمة «إسعاف» بشكل معكوس على سيارة الإسعاف.

لتتكون صورة معكوسة على المرآة المستوية أمام السائق فيراها مضبوطة فيخلي الطريق بسرعة

٢٢- القوة كمية فيزيائية متجهة.

لأنه يلزم لتحديدها معرفة مقدارها واتجاهها

.............................................................................................................................


42 Mo Molybdenum 95.94 | 1 H Hydrogen 1.008 | 95 Am Americium 243.061 | 101 Md Mendelevium 258
01015592914

**٢٣- وضح بالرسم :-**

**مسار الأشعه المكونة لصورة جسم وضع على بعد ٨سم من عدسة محدبة بعدها البؤرى ٤سم.مع كتابة خواص الصورة**

............................................................................................................

............................................................................................................

**٢٤-ماذا يحدث مع التفسير وضع ورقة عند بؤرة عدسة محدبة موجهة لضوء الشمس فتره طويله؟**

............................................................................................................

............................................................................................................

**أكتب الرقم الدال على كل مما يلى:**

**٢٥- سرعة جسم ٣٦ كم /ساعه بوحدة م/ث . (.............................)**

**٢٦-عدد كواكب المجموعة الشمسيه. (..............................)**

**٢٧-سرعة المراقب إذا كانت السرعة الفعلية لسيارة ٧٠كم /س وكانت سرعتها بالنسبة لمراقب متحرك ٢٠كم /س (..............)**

**إستخرج الكلمة غير المناسبة ثم أكتب ما يربط بين باقى الكلمات :-**

**٢٨-خلية الكبد / خلية البنكرياس / خلية المعدة / خلية الخصية**

............................................................................................................

............................................................................................................

**٢٩- عدسة مقعرة / صورة مقلوبة/ صورة مصغرة / صورة تقديريه**

............................................................................................................

............................................................................................................

**٣٠-البرامسيوم / الخميرة / الهيدرا / الإسفنج**

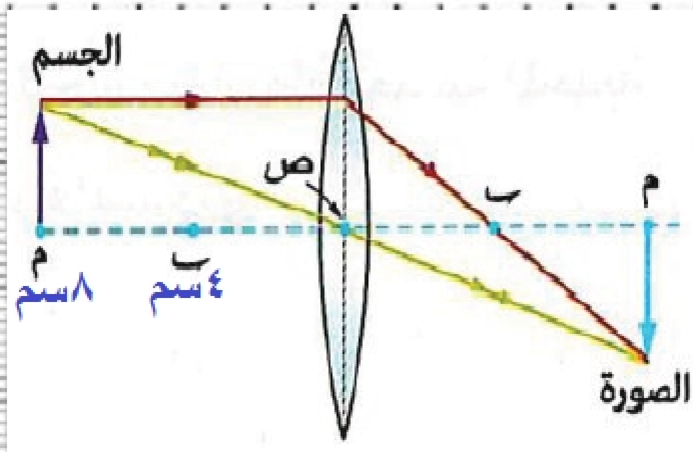
............................................................................................................

........... ....

01015592914

٢٣- وضح بالرسم :-

مسار الأشعه المكونة لصورة جسم وضع على بعد ٨سم من عدسة محدبة بعدها البؤرى ٤سم.مع كتابة خواص الصورة




.........تتكون صورة حقيقية مقلوبة مساوية للجسم.........

..........................................................................

٢٤-ماذا يحدث مع التفسير وضع ورقة عند بؤرة عدسة محدبة موجهة لضوء الشمس فتره طويله؟

....تتولد حرارة شديدة نتيجة تجمع الأشعة في البؤرة تؤدي لاحتراق الورقة

..........................................................................

أكتب الرقم الدال على كل مما يلي:

٢٥- سرعة جسم ٣٦ كم /ساعه بوحدة م/ث . (.......١٠م/ث.........)

٢٦-عدد كواكب المجموعة الشمسيه. (.................٨...........)

٢٧-سرعة المراقب إذا كانت السرعة الفعلية لسيارة ٧٠كم /س وكانت سرعتها بالنسبة لمراقب متحرك ٢٠كم /س (...٥٠كم/س)في نفس الاتجاه

إستخرج الكلمة غير المناسبة ثم أكتب ما يربط بين باقي الكلمات :-

٢٨-خلية الكبد / خلية البنكرياس / خلية المعدة / خلية الخصية

..........................................................................

.........لأن الباقي خلايا جسدية تنقسم ميتوزيًا.........

٢٩- عدسة مقعرة / صورة مقلوبة/ صورة مصغرة / صورة تقديريه

..........................................................................

.....لآن الصورة المتكونة بعدسة مقعرة تكون تقديرية معتدلة مصغرة

٣٠-البرامسيوم / الخميرة / الهيدرا / الإسفنج

.........الباقي يتكاثر لاجنسيًا بالتبرعم.........

.........

42 Mo Molybdenum 95.94
1 H Hydrogen 1.008
95 Am Americium 243.061
101 Md Mendelevium 258
01015592914